Bab

9

Report Warga

Setelah membuat FormWargaGrid dan FormFilmGrid, kini Anda akan membuat Report untuk masing-masing tabel tersebut. Dalam bab ini, Anda dipandu untuk membuat Report Warga dengan memanfaatkan fitur Crystal Report. Untuk membuat Report Film, Anda dapat latihan sendiri dengan memakai cara yang sama.

9.1 Membuat Report Warga

Sebelum membuat Report Warga, di komputer Anda harus sudah diinstalasi Crystal Report (lihat *Lampiran 1: Instalasi Crystal Report untuk VB2010*). Report Warga merupakan laporan untuk data-data Warga rental vcd, sehingga Anda dengan mudah melihat Warga yang menjadi Anggota. Langkah membuatnya sebagai berikut:

1. Buat DSN (Data Source Name) atau ODBC (Open Database Connectivity), dengan memilih Control Panel di menu **Start.**
2. Klik atau pilih menu **System and Security** di jendela Control Panel.
3. Pilih menu **Administrative Tools** di jendela System and Security.
4. Pilih **Data Sources** (**ODBC**) di jendela Administrative Tools.

5. Di jendela ODBC Data Source Administrator, pilih tab **System DSN** dan klik tombol **Add**.

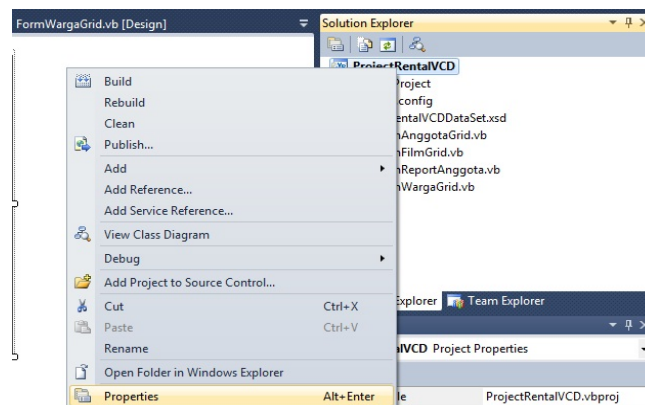
6. Pilih nama driver **Microsoft Access Driver** (***.mdb**, ***.aaccdb**) dan klik tombol **Finish** di jendela Create New Data Source.

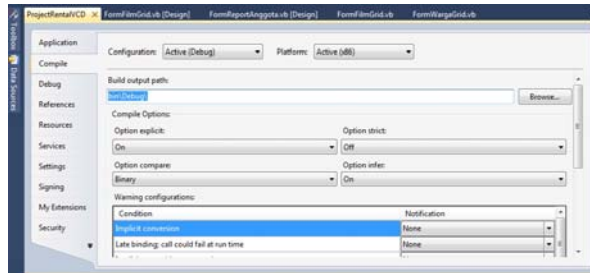
7. Muncul jendela ODBC Microsoft Access Setup, ketik **DSNDBRentalVCD** di kotak Data Source Name. Lalu ketik **Access 2007 Database** di kotak Description (keterangan), kemudian klik tombol **Select….**

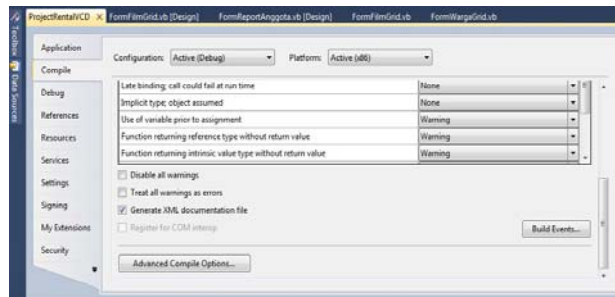
8. Muncul jendela Select Database, arahkan Drives ke **d:** dan ke folder **Debug**, sehingga database **DBRentalVCD.mdb** berada pada kolom Database Name, kemudian klik tombol **OK.**

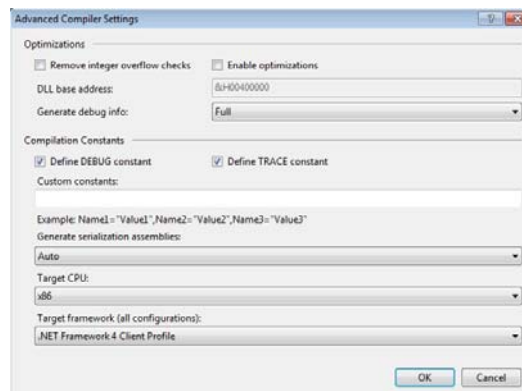
9. Muncul kembali ke jendela ODBC Microsoft Access Setup dan terlihat database DBRentalVCD.mdb, klik tombol **OK.**

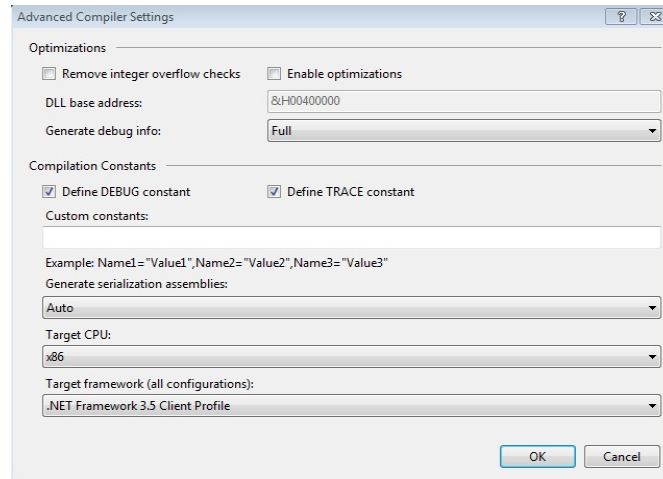
10. Kembali ke jendela ODBC Data Source Administrator, klik tombol **OK** dan tutup jendela Control Panel.

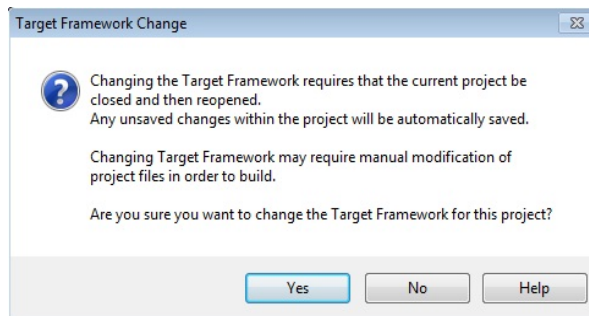
11. Anda ubah framework ke versi yang lebih rendah. Untuk memastikan Crystal Report didukung di VB2010, caranya klik kanan pada **ProjectRentalVCD** lalu pilih menu **Properties**, seperti berikut.

Gambar 9.1 Menu Properties ProjectRentalVCD

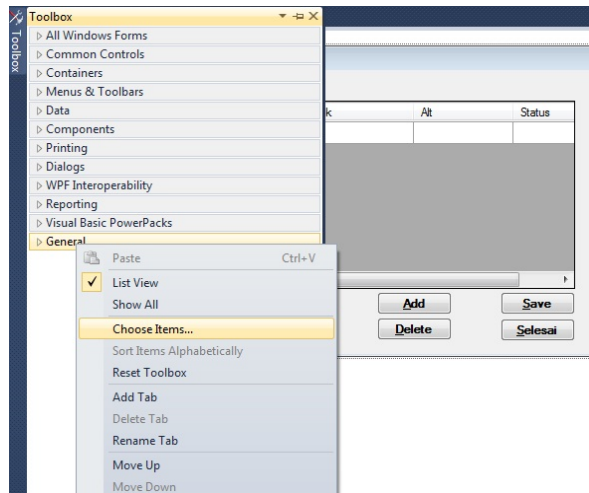
12. Pilih tab **Compile**, seperti berikut.

Gambar 9.2 Tab Compile

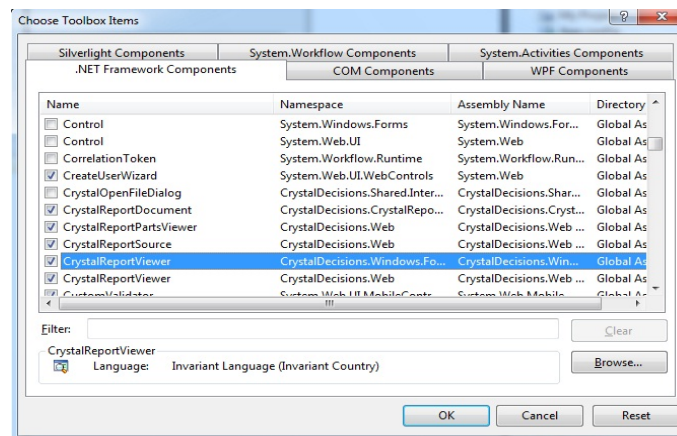
13. Gulung layar ke bawah dan klik tombol **Advanced Compile Options…**, seperti berikut.

Gambar 9.3 Tombol Advanced Compile Options

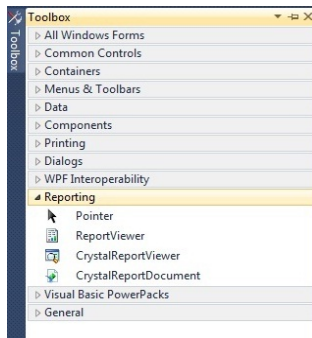
14. Terlihat Target framework adalah **.Net Framework 4 Client Profile**.

Gambar 9.4 Target Framework 4 Client Profile

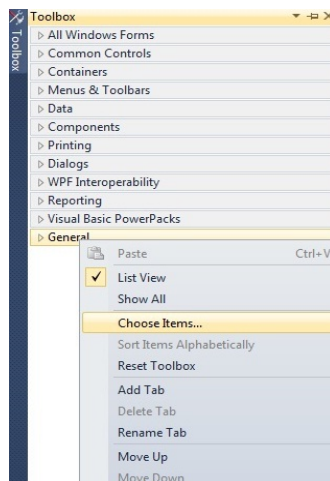
15. Ubah Target framework dengan mengklik tombol panah ke bawah menjadi **.Net Framework 3.5 Client Profile**, kemudian klik tombol **OK**, seperti gambar berikut.

Gambar 9.5 Target Framework 3.5 Client Profile

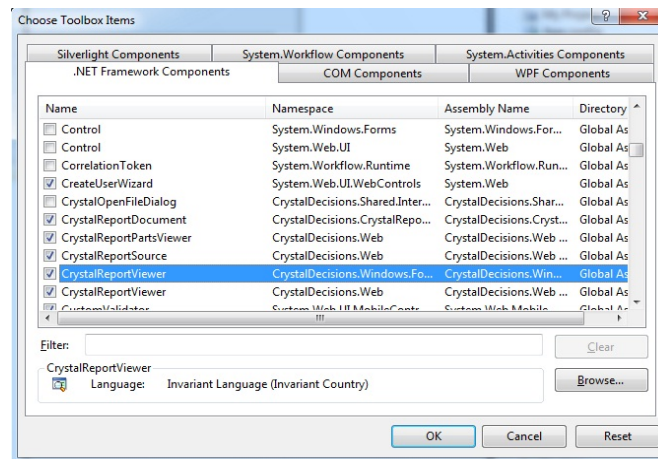
16. Muncul informasi yakin untuk mengubah target framework di jendela Traget Framework Change, klik tombol **Yes**, seperti berikut.

Gambar 9.6 Jendela Target Framework Change

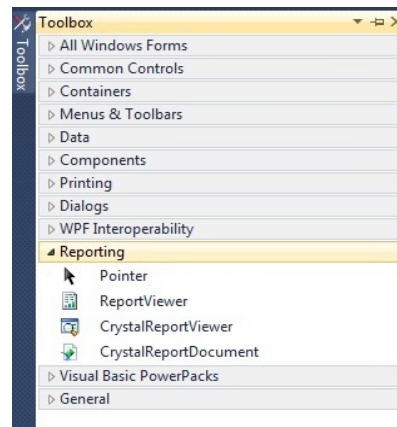
17. Untuk memasukkan komponen CrystalReport Viewer di jendela ToolBox pada folder Reporting, klik kanan di area ToolBox di bawah folder General dan pilih **Choose Items…**, seperti gambar berikut.

Gambar 9.7 Menu Choose Items

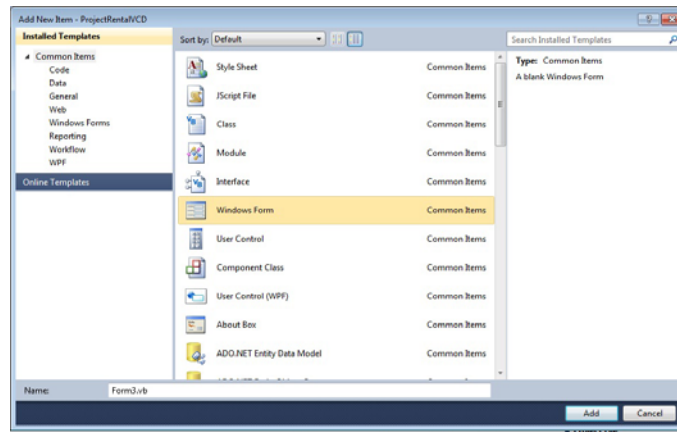
18. Pilih tab **.Net Framework Components** dan komponen **CrystallReportViewer** dengan memberi tanda checklist (centang) pada kotak di depan komponen tersebut, kemudian klik tombol **OK.**

Gambar 9.8 Komponen CrystallReportViewer

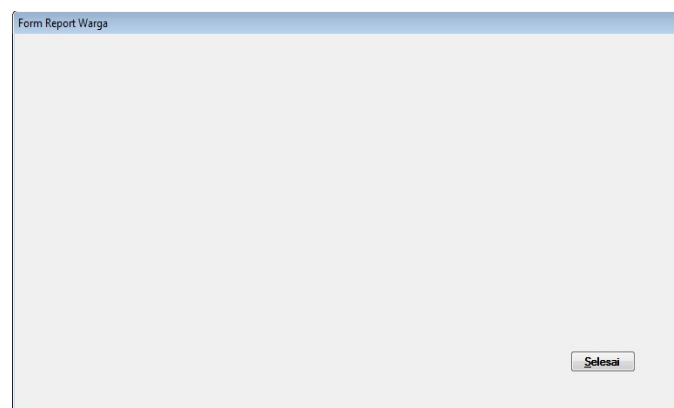
19. Sehingga komponen CrystallReportViewer berada di folder Reporting pada jendela ToolBox, seperti Gambar 9.9.

Gambar 9.9 Komponen CrystallReportViewer di folder Reporting

20. Untuk memasukkan komponen CrystalReport Viewer di jendela ToolBox pada folder Reporting, klik kanan di area ToolBox di bawah folder General dan pilih **Choose Items…**, seperti Gambar 9.10.

Gambar 9.10 Menu Choose Items

21. Pilih tab **.Net Framework Components** dan komponen **CrystallReportViewer** dengan memberi tanda checklist (centang) pada kotak di depan komponen tersebut, kemudian klik tombol **OK**.

Gambar 9.11 Komponen CrystallReportViewer

22. Sehingga komponen CrystallReportViewer berada di folder Reporting pada jendela ToolBox, seperti Gambar 9.12.

Gambar 9.12 Komponen CrystallReportViewer di folder Reporting

23. Buka ProjectRentalVCD, klik kanan **ProjectRentalVCD** dan pilih menu **Add** > **New Item…**.
24. Pilih template **Windows Form** dan klik tombol **Add**, seperti berikut.

Gambar 9.13 Template Windows Form

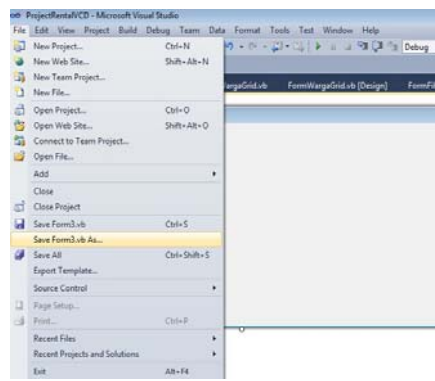
25. Buat tampilan form, seperti Gambar 9.14.

Gambar 9.14 Tampilan form FormReportWarga

26. Atur properti Form, seperti tabel di bawah ini.

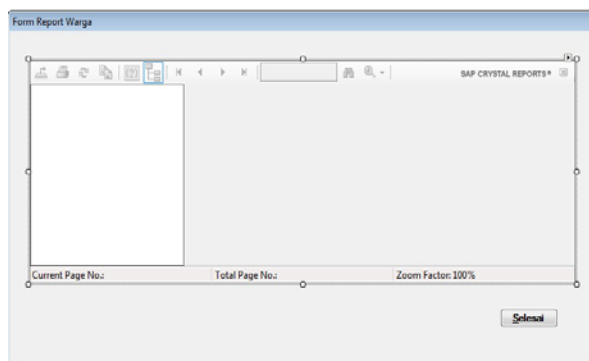
No	Objek	Properti	Nilai
1	Form1	Name	FormReportWarga
2	Form1	ControlBox	False
3	Form1	StartPositiom	CenterScreen
4	Form1	Text	Form Report Warga

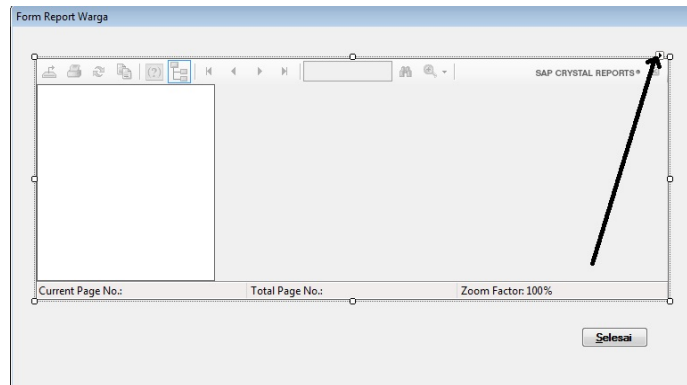
5	Form1	FormBorderStyle	FixedSingle
6	Button1	Name	btnSelesai
7	Button1	Text	&Selesai
8	Button1	Font Style	Bold

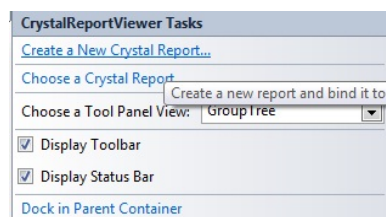
Tabel 9.1 Pengaturan Properti FormReportWarga

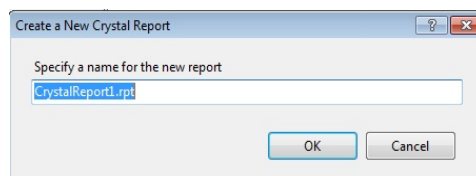
27. Pilih menu **File** > **Save Form3.vb As…**, seperti Gambar 9.15.

Gambar 9.15 Menu Save Form As

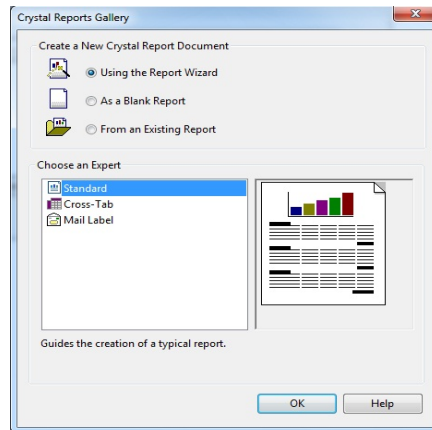
28. Simpan file dengan nama **FormReportWarga.**

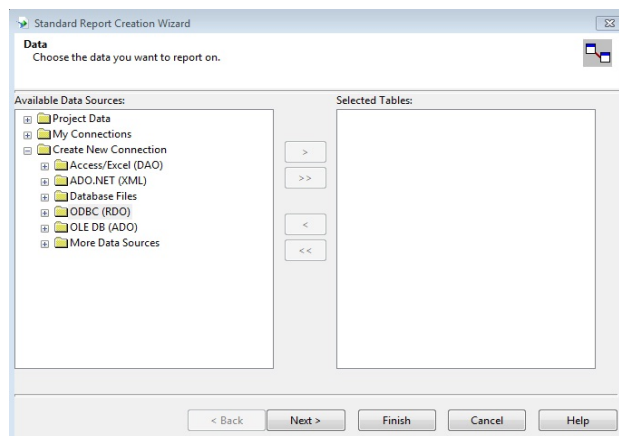
29. Tempatkan objek CrystalReportViewer dari ToolBox pada folder Reporting ke FormReportWarga dan atur properti **Dock** nilainya menjadi **None**, seperti gambar berikut.

Gambar 9.16 CrystalReportViewer di FormReportWarga

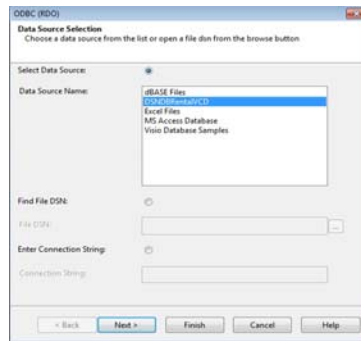
30. Klik tombol **Smart tag** (tombol panah ke kanan) di pojok kanan atas.

Gambar 9.17 Tombol Smart Tag

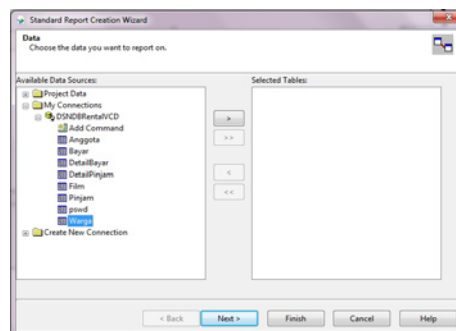
31. Pilih menu **Create a New Crystal Report…**, seperti gambar berikut.

Gambar 9.18 Menu Create a New Crystal Report

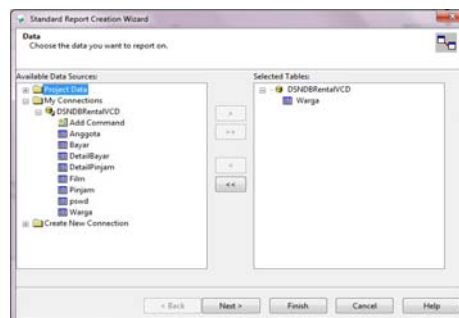
32. Muncul jendela Create a New Crystal Report, seperti gambar berikut.

Gambar 9.19 Jendela Create a New Crystal Report

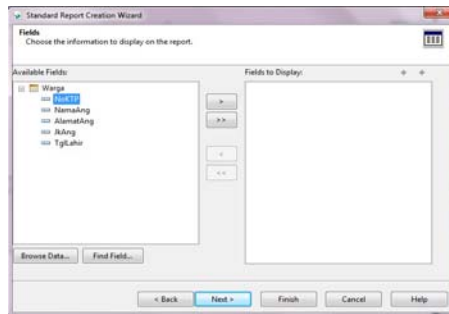
33. Ketik **CrystalReportWarga.rpt** pada kolom Specify a name for the new report, kemudian klik tombol **OK.**
34. Muncul jendela Crystal Report Gallery, secara default (bawaan) memilih **Using the Report Wizard** dan klik tombol **OK.**

Gambar 9.20 Jendela Crystal Report Gallery

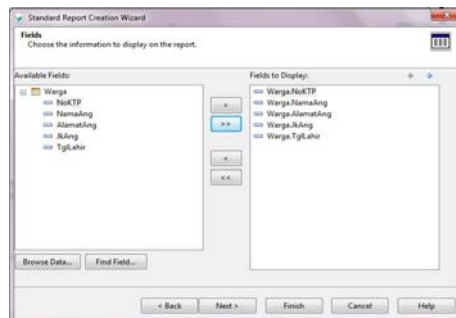
35. Muncul jendela Standard Report Creation Wizard pada bagian Data, klik + pada **Create New Connection**, dan pilih (klik) folder ODBC (RDO), seperti gambar berikut.

Gambar 9.21 Memilih folder ODBC (RDO)

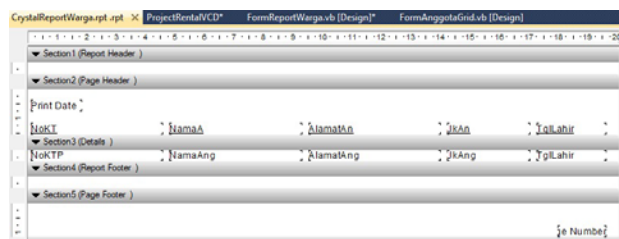
36. Muncul jendela ODBC (RDO) pada bagian Data Source Selection, pilih **DSNDBRentalVCD** pada kotak Data Source Name, kemudian klik tombol **Finish**, seperti Gambar 9.22.

Gambar 9.22 Jendela ODBC (RDO)

37. Pada bagian Data, klik tanda + pada folder ODBC (RDO) dan pilih tabel **Warga**, klik tombol > seperti gambar berikut.

Gambar 9.23 Bagian Data

38. Sehingga tabel Warga ada di kolom Selected Tables dan klik tombol **Next** >, seperti gambar berikut.

Gambar 9.24 Tabel Warga di kolom Selected Tables

39. Muncul jendela Fields dan klik tombol >> untuk memilih semua field tabel Warga, seperti gambar berikut.

Gambar 9.25 Memilih semua field tabel Warga

40. Sehingga semua field tabel Warga berada pada kolom Fields to Display dan klik tombol **Finish**, seperti gambar berikut.

Gambar 9.26 Semua field Warga di kolom Fields to Display

41. Sehingga tercipta file CrystalReportWarga, seperti gambar berikut.

Gambar 9.27 File CrystalReportWarga.rpt

42. Klik tab **Main Report Preview** di bawah CrystalReportWarga.

Gambar 9.28 Preview CrystalReportWarga.rpt

43. Modifikasi untuk judul field NamaAng, AlamatAng, JKAng dan TglLahir, dengan klik kanan judul field lalu pilih menu Edit Text Object, sehingga hasilnya seperti gambar berikut.

Gambar 9.29 Memodifikasi judul field

44. Masukkan perintah di button **Selesai**, perintahnya sebagai berikut:

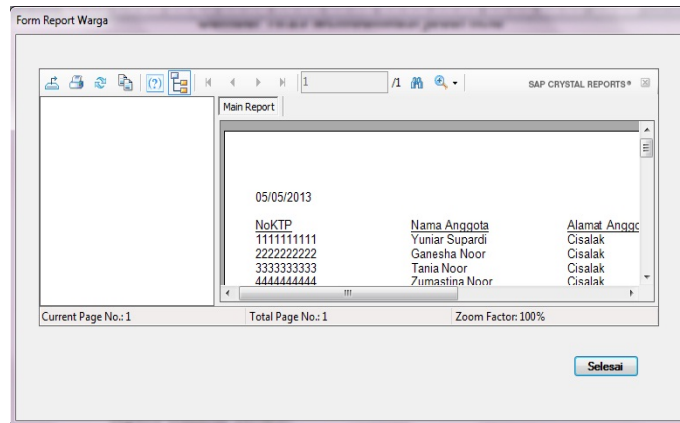
```
Private Sub btnSelesai_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles btnSelesai.Click

        Me.Close()

End Sub
```

45. Kemudian klik ikon **Save All** (**Ctrl+Shift+S**).

46. Sebelum menjalankan FormReportWarga, pilih menu **Project** > **ProjectRentalVCD Properties…** dan atur **Start form** menjadi **FormReportWarga.**

47. Untuk menjalankan program atau file FormReportWarga, klik ikon **Start Debugging** (F5), akan muncul keluaran FormReportWarga.

Gambar 9.30 FormReportWarga dijalankan

48. Klik tombol **Selesai**.

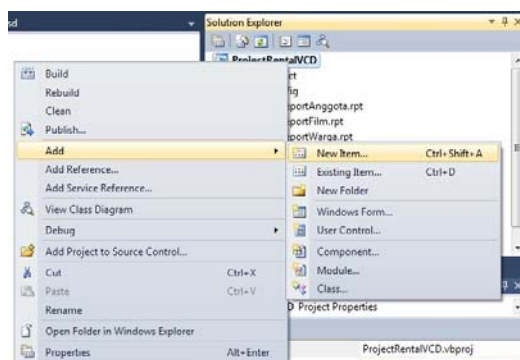
Catatan: Anda buat lagi untuk **FormReportFilm**.

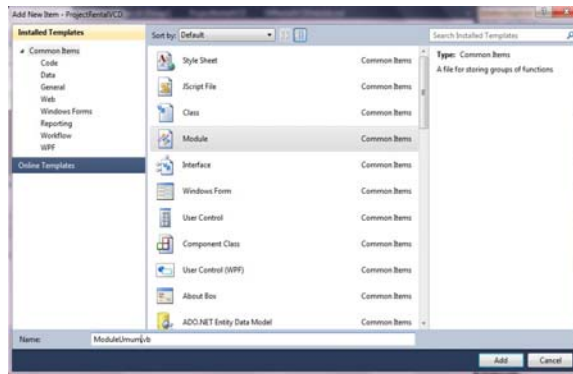
Form Password

Form_Password merupakan Form untuk hak akses sistem Rental VCD menggunakan tabel pswd di dalam database DBRentalVCD.mdb.

10.1 Membuat ModuleUmum

Untuk membuat moduleUmum, ikuti langkahnya sebagai berikut:

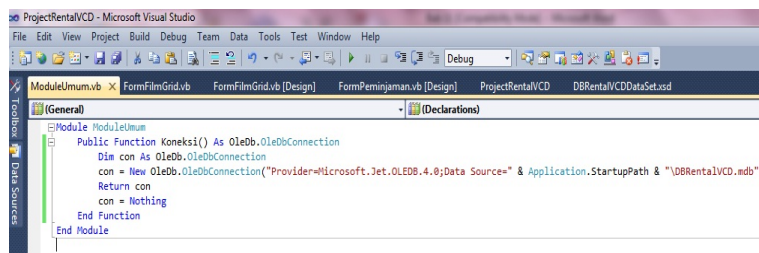
1. Jalankan VB2010.
2. Buka project dengan nama **ProjectRentalVCD**.
3. Buat item baru dengan mengklik kanan project ProjectRentalVCD dan memilih menu **Add** > **New Item…**, seperti Gambar 10.1.

Gambar 10.1 Menu New Item

4. Muncul jendela Add New Item, pilih Templates **Module**, ketik **Moduleumum** di kotak Name dan klik tombol **Add**, seperti berikut.

Gambar 10.2 Jendela New Item

5. Ketik script di dalam ModuleUmum, sebagai berikut.

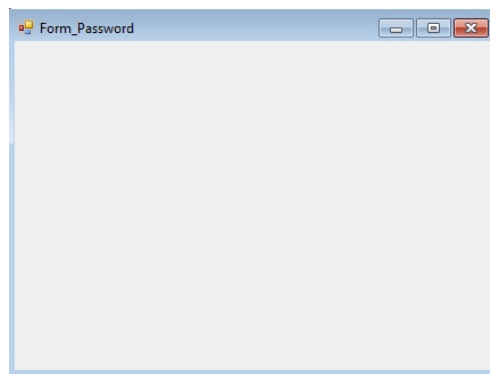
```
    Public Function Koneksi() As OleDb.OleDbConnection
            Dim con As OleDb.OleDbConnection
con=New OleDb.OleDbConnection("Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;
Data Source=" & Application.StartupPath & "\DBRentalVCD.mdb")
            Return con
            con = Nothing
        End Function
```

Arti Perintah: Untuk mengoneksi ke database DBRentalVCD.mdb.

6. Tampilan script di dalam ModuleUmum, seperti gambar berikut.

Gambar 10.3 Isi ModuleUmum

7. Simpan dengan mengklik ikon **Save** (bergambar disket).

8. Buat Form baru dengan mengklik kanan ProjectRentalVCD, pilih menu **Add** > **Windows Form….**

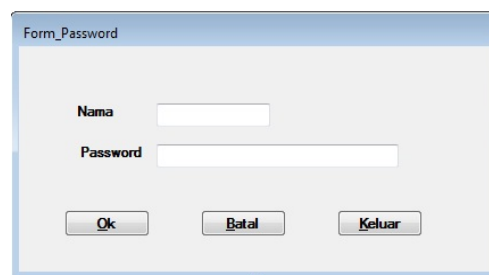
9. Muncul jendela Add New Item, ketik **Form_Password** dan klik tombol **Add**, sehingga muncul form seperti Gambar 10.4.

Gambar 10.4 Form_Password

10. Atur properti-properti objek yang ada di Form_Password.

No	Objek	Properti	Nilai
1	Form	Text	Form_Password
2	Form	ControlBox	False
3	Form	StartPosition	CenterScreen
4	Form	Name	Form_Password
5	Label1	Text	Nama
6	Label1	Font Style	Bold
7	Label1	Name	lblNama
8	Label2	Text	Password
9	Label2	Font Style	Bold
10	Label2	Name	lblPassword
11	TextBox1	Name	TxtNama

12	TextBox1	Font Style	Bold
13	TextBox1	MaxLength	30
14	TextBox2	Name	TxtPassword
15	TextBox2	Font Style	Bold
16	TextBox2	MaxLength	30
17	Button1	Name	BtnOK
18	Button1	Text	&OK
19	Button1	Font Style	Bold
20	Button2	Name	BtnBatal
21	Button2	Text	&Batal
22	Button2	Font Style	Bold
23	Button3	Name	BtnKeluar
24	Button3	Text	&Keluar
25	Button3	Font Style	Bold

Tabel 10.1 Pengaturan Properti-Properti Objek di Form_Password

11. Sehingga tampilan Form_Password setelah diatur propertinya, seperti pada Gambar 10.5.

Gambar 10.5 Form_Password setelah diatur propertinya

10.2 Memberi Perintah Form_Password

Untuk membuat Form_Password, ikuti langkahnya sebagai berikut:

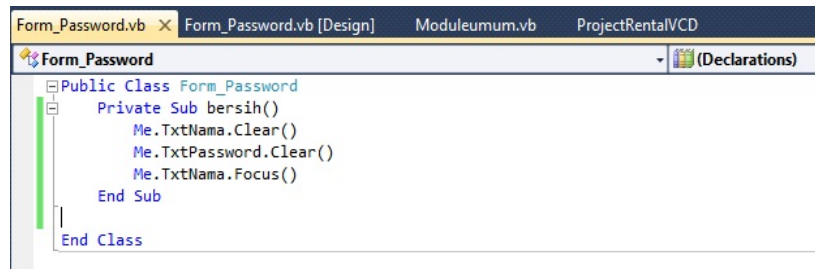
1. Buat metode **bersih**, menuju ke view code di jendela Solution Explorer (tekan tombol **F7**) langsung ketik perintah, sebagai berikut.

```
Private Sub bersih()
     Me.TxtNama.Clear()
     Me.TxtPassword.Clear()
     Me.TxtNama.Focus()
 End Sub
```

Arti Perintah: Untuk mengosongkan objek TextBox.

2. Tampilan metode bersih di jendela view code, seperti berikut.

```
Form_Password.vb  X  Form_Password.vb [Design]   Moduleumum.vb   ProjectRentalVCD
Form_Password                                    (Declarations)
Public Class Form_Password
    Private Sub bersih()
        Me.TxtNama.Clear()
        Me.TxtPassword.Clear()
        Me.TxtNama.Focus()
    End Sub

End Class
```

Gambar 10.6 Metode bersih di jendela view code

3. Kemudian klik ikon **Save** (bergambar disket).

4. Buka kembali database DBRentalVCD.mdb, tambahkan tabel **pswd**, dengan struktur seperti table di bawah ini.

No	Nama Field	Type	Size
1	nama	Text	30
2	password	Text	30

Tabel 10.2 Struktur Field Tabel pswd

5. Untuk field **nama** sebagai kunci utama.

6. Isi tabel pswd dengan 2 record, seperti tabel di bawah ini.

No Record	nama	password
1	yuniar	admin
2	ganesha	user

Tabel 10.3 Record Tabel pswd

7. Untuk memberi perintah pada Button **OK**, klik dua kali button **OK**.
8. Kemudian ketik perintah, sebagai berikut.

```
Try
            Dim da As OleDb.OleDbDataAdapter
            da = New OleDb.OleDbDataAdapter("Select * from
pswd where nama ='" & Me.TxtNama.Text & "'",
ModuleUmum.Koneksi)
            Dim dt As New DataTable
            dt.Clear()
            da.Fill(dt)
            If dt.Rows.Count = 0 Then
                MsgBox("Tidak Terdaftar, coba lagi!!!!")
                bersih()
                Exit Sub
            End If
            Dim dr As DataRow
            For Each dr In dt.Rows
                If Me.TxtPassword.Text = dr("password") Then
                    MsgBox("Selamat Memakai Sistem Rental
VCD " & vbCrLf & vbCrLf & "Ir. Yuniar Supardi" & vbCrLf &
vbCrLf & "Tekan tombol Enter Utk Masuk", MsgBoxStyle.OkOnly)
                    Dim forms As New Form_Password
                    forms.lblNama.Text =
UCase(Me.TxtNama.Text)
                    Me.Hide()
                    forms.ShowDialog()
```

```
                Else
                    MsgBox("Password Anda Salah!!!")
                    Me.TxtPassword.Clear()
                    Me.TxtPassword.Focus()
                    Exit Sub
                End If
            Next
        Catch ex As Exception
            MsgBox(ex.Message, MsgBoxStyle.Information)
        End Try
```

9. Klik ikon **Save**.
10. Klik dua kali button **Keluar**, ketik perintah sebagai berikut.

```
Try
            Dim da As OleDb.OleDbDataAdapter
            da = New OleDb.OleDbDataAdapter("Select * from
pswd where nama ='yuniar'", ModuleUmum.Koneksi)
            Dim dt As New DataTable
            dt.Clear()
            da.Fill(dt)
            Dim dr As DataRow
            For Each dr In dt.Rows
                If Not Me.TxtPassword.Text = dr("password")
Then
                    MsgBox("Hanya Admin yang bisa
Shutdown!!!")
                    bersih()
                    Me.TxtNama.Focus()
                    Exit Sub
                End If
            Next dr
```

```
            MsgBox("Aplikasi                    ShutDown!!!",
MsgBoxStyle.OkOnly)
            End
        Catch ex As Exception
            MsgBox(ex.Message, MsgBoxStyle.Information)
        End Try
```

11. Klik ikon **Save**.
12. Klik dua kali button **Batal**, ketik perintah sebagai berikut.

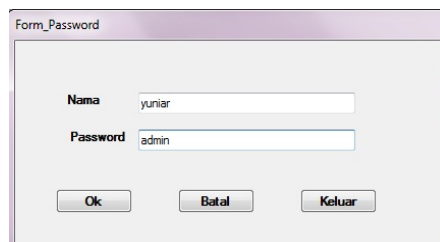
```
bersih()
```

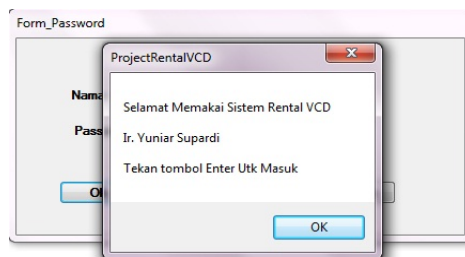
13. Beri perintah (Event) **KeyPress** untuk objek **TxtNama**, caranya dengan mengklik objek TxtNama, kemudian pada jendela **Properties**, pilih ikon **Event**, kemudian pilih **KeyPress** dengan mengklik dua kali, sehingga muncul tulisan **TxtNama_Keypress**, ketik perintah berikut.

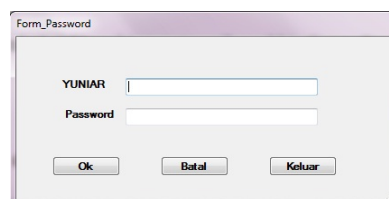
```
If e.KeyChar = Chr(11) Then
   Me.TxtPassword.Focus()
End If
```

Arti Perintah: Untuk fokus ke objek TxtPassword.

14. Beri perintah (Event) **KeyPress** untuk objek **TxtPassword**, caranya dengan mengklik objek TxtPassword, kemudian pada jendela **Properties**, pilih ikon **Event**, kemudian pilih **KeyPress** dengan mengklik dua kali, ketik perintah sebagai berikut.

```
If e.KeyChar = Chr(11) Then
   Me.BtnOK.PerformClick()
End If
```

10.3 Menjalankan Form_Password

Untuk menjalankan Form_Password, ikuti langkahnya sebagai berikut:

1. Jalankan VB2010.

2. Buka project dengan nama **ProjectRentalVCD**.
3. Buat **StartUp Form** menjadi **Form_Password.**
4. Jalankan Form_Password, masukkan nama dan password.

Gambar 10.7 Form_Password pertama dijalankan

5. Klik tombol **OK**, muncul pesan, seperti Gambar 10.8.

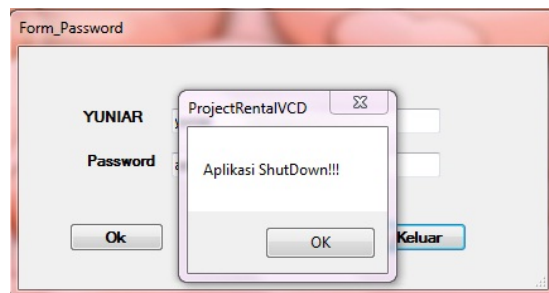
Gambar 10.8 Pesan selamat memakai Sistem Rental VCD

6. Klik tombol **OK**, sehingga tampilan akhir Form_Password, seperti Gambar 10.9.

Gambar 10.9 Tampilan akhir Form_Password

7. Jalankan lagi dan masukkan data yuniar dan admin, kemudian klik tombol **OK**, seperti Gambar 10.10.

Gambar 10.10 Jalankan kembali Form_Password

8. Klik tombol **OK** pada jendela ProjectRentalVCD.
9. Kemudian ketik kembali yuniar dan admin, lalu klik kembali tombol **Keluar**, muncul pesan Aplikasi Shutdown dan klik tombol **OK**.

Gambar 10.11 Aplikasi Form_Password ditutup

Form Peminjaman

Setelah membuat database dan membuat tabel di dalamnya, kemudian Anda membuat program manajemen database untuk tabel master, seperti FormFilmGrid, FormAnggotaGrid, FormWargaGrid dan Form_Password. Sekarang waktunya Anda membuat program dengan memakai file tabel transaksi.

Form_Peminjaman merupakan form transaksi yang memakai beberapa tabel, sehingga pembuatan programnya berbeda.

11.1 Membuat Form Peminjaman

Untuk membuat Form_Peminjaman, langkahnya sebagai berikut:

1. Buat tampilan form seperti gambar berikut.

Gambar 11.1 Tampilan Form_Peminjaman

2. Simpan file dengan memilih menu **File** > **Save Form1.vb As…**, kemudian ubah namanya menjadi **Form_Peminjaman**.
3. Atur properti Form, seperti tabel di bawah ini.

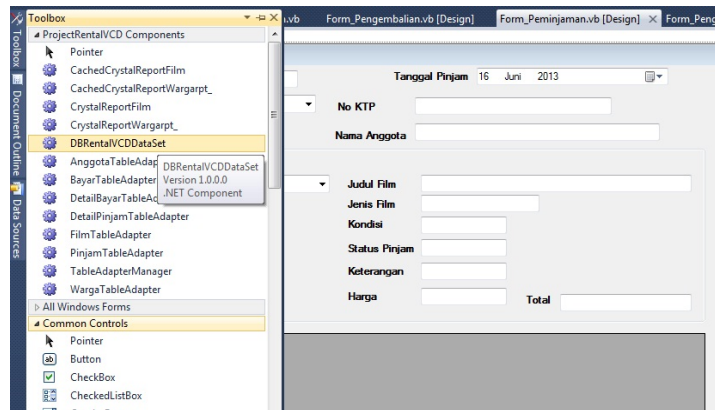
No	Objek	Properti	Nilai
1	Form1	Name	Form_Peminjaman
2	Form1	ControlBox	False
3	Form1	StartPositiom	CenterScreen
4	Form1	Text	Form Transaksi Peminjaman Film
5	Form1	FormBorderStyle	Fixed Single
6	Label1	Text	Tanggal Pinjam
7	Label1	FontStyle	Bold
8	DateTimePicker	Name	DateTimePicker1
9	Label2	Text	No Transaksi
10	Label2	FontStyle	Bold
11	TextBox1	Text	Dikosongkan (dihapus)
12	TextBox1	Name	TxtNoTransaksi
13	Label3	Text	No Anggota
14	Label3	FontStyle	Bold
15	ComboBox1	Name	CboNoAnggota
16	Label4	Text	Nama Anggota
17	Label4	FontStyle	Bold
18	TextBox2	Text	Dikosongkan (dihapus)
19	TextBox2	Name	TxtNamaAnggota
20	GroupBox1	Name	GroupBox1
21	GroupBox1	Text	Rinci Film
22	GroupBox1	Font Style	Bold
23	Label5	Text	Kode Film

24	Label5	FontStyle	Bold
25	ComboBox2	Name	CboKodeFilm
26	Label6	Text	Judul Film
27	Label6	FontStyle	Bold
28	TextBox3	Text	Dikosongkan (dihapus)
29	TextBox3	Name	TxtJudulFilm
30	DataGridView1	Name	DataGridView1
31	Button1	Name	BtnSimpan
32	Button1	Text	&Simpan
33	Button1	FontStyle	Bold
34	Button2	Name	BtnBatal
35	Button2	Text	&Batal
36	Button2	FontStyle	Bold
37	Button3	Name	BtnKeluar
38	Button3	Text	&Keluar
39	Button3	FontStyle	Bold

Tabel 11.1 Pengaturan Properti Objek Form_Peminjaman

4. Sehingga tampilan Form_Peminjaman setelah diatur propertinya, seperti Gambar 11.2.

Gambar 11.2 Tampilan Form_Peminjaman setelah diatur propertinya

5. Tempatkan DBRentalVCDDataSet, AnggotaTableAdapter, dan FilmTableAdapter, seperti Gambar 11.3.

Gambar 11.3 Menempatkan DataSet dan TableAdapter

11.1.1 Memberi Perintah Form_Peminjaman

Untuk memberi perintah objek-objek di Form_Peminjaman, langkahnya sebagai berikut:

1. Pada jendela **Solution Explorer** atau pilih menu **View** > **Code** atau tekan tombol **F7**, untuk menuju ke tempat pengetikan (code editor).

2. Kemudian pada bagian **Object** pilih **General** dan pada bagian **Procedure** pilih **Declarations**, ketik perintah sebagai berikut.

```
Imports System.Data.OleDb
```

3. Pada jendela **Solution Explorer** pilih ikon **View Designer** atau pilih menu **View** > **Designer** atau tekan tombol **Shift+F7**, untuk menuju ke form.

4. Pada jendela **Solution Explorer** atau pilih menu **View** > **Code** atau tekan tombol F7, lalu pada bagian **Object** pilih **Form_Peminjaman** dan pada bagian **Procedure** pilih **Declarations**, ketik perintah berikut.

```
Public strSql As String
Public DB As OleDbConnection
    Public CMD, CMD2 As OleDbCommand
    Public ADP As OleDbDataAdapter
    Public RS, RS2 As OleDbDataReader
    Public DS As New DataSet
    Dim SQL, SQL2, SQL3, SQL4, SQL5 As String
```

5. Pada jendela **Solution Explorer** pilih ikon **View Designer** atau pilih menu **View** > **Designer** atau tekan tombol **Shift+F7**, untuk menuju ke form.

6. Menuju ke tempat pengetikan, di bawah perintah deklarasi Form_Peminjaman, ketik subprogram **OpenDB**(), sebagai berikut.

```
Public Sub OpenDB()
        Dim LOKASI = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=" & Application.StartupPath & "\DBRentalVCD.mdb"
        DB = New OleDbConnection(LOKASI)
        If DB.State = ConnectionState.Closed Then
            DB.Open()
        End If
End Sub
```

7. Ketik kembali subprogram **TampilkanRecordDetailPinjam**() berikut.

```
Sub TampilkanRecordDetailPinjam()
        ADP = New OleDbDataAdapter("SELECT * FROM
DetailPinjam", DB)
        DS = New DataSet
        ADP.Fill(DS, "DetailPinjam")
        DataGridView1.DataSource = DS.Tables("DetailPinjam")
End Sub
```

8. Ketik kembali subprogram **HapusText**(), sebagai berikut.

```
Sub HapusText()
        TxtNoTransaksi.Text = ""
        CboNoAnggota.Text = ""
        TxtNoKTP.Text = ""
        TxtNamaAnggota.Text = ""
        cboKodeFilm.Text = ""
        TxtJudulFilm.Text = ""
        TxtJenisFilm.Text = ""
        TxtKeterangan.Text = ""
        TxtKondisi.Text = ""
        TxtStatusPinjam.Text = ""
        TxtHarga.Text = ""
End Sub
```

9. Kemudian pada bagian **Object** pilih **DateTimePicker1** dan pada bagian **Procedure** pilih **KeyPress**, ketik perintah sebagai berikut.

```
If e.KeyChar = Chr(13) Then
   Me.CboNoAnggota.Focus()
End If
```

10. Kemudian pada bagian **Object** pilih **TxtNoTransaksi** dan pada bagian **Procedure** pilih **KeyPress**, ketik perintah sebagai berikut.

```
If e.KeyChar = Chr(13) Then
   Me.CboNoAnggota.Focus()
End If
```

11. Pada jendela **Solution Explorer** pilih ikon **View Designer** atau pilih menu **View** > **Designer** atau tekan tombol **Shift+F7**, untuk menuju ke form.

12. Klik dua kali tombol perintah **Keluar**, kemudian ketik perintah:

```
Me.Close()
```

13. Kemudian pada bagian **Object** pilih **Form_Peminjaman** dan pada bagian **Procedure** pilih **Load**, ketik perintah sebagai berikut.

```
DataGridView1.ClearSelection()
Me.FilmTableAdapter.Fill(Me.DBRentalVCDDataSet.Film)
Call OpenDB()
SQL = "SELECT * FROM Anggota"
CMD = New OleDbCommand(SQL, DB)
RS = CMD.ExecuteReader
CboNoAnggota.Items.Clear()
Do While RS.Read()
   CboNoAnggota.Items.Add(RS("NoAnggota"))
Loop
SQL2 = "SELECT * FROM Film"
CMD2 = New OleDbCommand(SQL2, DB)
RS2 = CMD2.ExecuteReader
cboKodeFilm.Items.Clear()
Do While RS2.Read()
   cboKodeFilm.Items.Add(RS2("kodeFilm"))
Loop
Call HapusText()
Call TampilkanRecordDetailPinjam()
```

14. Kemudian pada bagian **Object** pilih **cboNoAnggota** dan pada bagian **Procedure** pilih **Click**, ketik perintah sebagai berikut.

```
Try
            If Not CboNoAnggota.Text = " " Then
                Dim da As OleDb.OleDbDataAdapter
                da = New OleDb.OleDbDataAdapter("Select *
from Anggota where NoAnggota ='" & Me.CboNoAnggota.Text &
"'", ModuleUmum.Koneksi)
                Dim dt As New DataTable
```

```
                dt.Clear()

                da.Fill(dt)

                TxtNoKTP.DataBindings.Add("Text",         dt,
"NoKTP")

            Else

                Me.CboNoAnggota.Text = " "

            End If

        Catch ex As Exception

            MsgBox(ex.Message, MsgBoxStyle.Information)

        End Try

        TxtNoKTP.DataBindings.Clear()

        Try

            If Not TxtNoKTP.Text = " " Then

                Dim da2 As OleDb.OleDbDataAdapter

                da2  = New  OleDb.OleDbDataAdapter("Select  *
from  Warga  where  NoKTP  ='"  &  Me.TxtNoKTP.Text  &  "'",
ModuleUmum.Koneksi)

                Dim dt2 As New DataTable

                dt2.Clear()

                da2.Fill(dt2)

                TxtNamaAnggota.DataBindings.Add("Text",  dt2,
"NamaAng")

            Else

                Me.TxtNoKTP.Text = " "

            End If

        Catch ex As Exception

            MsgBox(ex.Message, MsgBoxStyle.Information)

        End Try

        TxtNamaAnggota.DataBindings.Clear()
```

15. Pada bagian **Object** pilih **cboNoAnggota** dan pada bagian **Procedure** pilih **LostFocus**, ketik perintah seperti no. 14.

16. Pada bagian **Object** pilih **cboNoAnggota** dan pada bagian **Procedure** pilih **SelectedIndexChanged**, ketik perintah seperti no. 14.
17. Kemudian pada bagian **Object** pilih **cboKodeFilm** dan pada bagian **Procedure** pilih **Click**, ketik perintah sebagai berikut.

```
Try
            If Not cboKodeFilm.Text = " " Then
                Dim da As OleDb.OleDbDataAdapter
                da = New OleDb.OleDbDataAdapter("Select *
from Film where KodeFilm ='" & Me.cboKodeFilm.Text & "'",
ModuleUmum.Koneksi)
                Dim dt As New DataTable
                dt.Clear()
                da.Fill(dt)
                TxtJudulFilm.DataBindings.Add("Text", dt,
"Judul")
            Else
                Me.cboKodeFilm.Text = " "
            End If
        Catch ex As Exception
            MsgBox(ex.Message, MsgBoxStyle.Information)
        End Try
        TxtJudulFilm.DataBindings.Clear()
        Try
            If Not cboKodeFilm.Text = " " Then
                SQL = "Select * from Film where KodeFilm ='"
& Me.cboKodeFilm.Text & "'"
                CMD = New OleDbCommand(SQL, DB)
                RS = CMD.ExecuteReader
                RS.Read()
                If RS.HasRows = True Then
                    TxtJenisFilm.Text = RS.Item(4)
```

```
                TxtKondisi.Text = RS.Item(7)
                TxtStatusPinjam.Text = RS.Item(8)
                TxtKeterangan.Text = RS.Item(6)
                If TxtKeterangan.Text = "DVD" Then
                    TxtHarga.Text = 3000
                Else
                    TxtHarga.Text = 2000
                End If
            Else
                Me.cboKodeFilm.Text = " "
            End If
        End If
    Catch ex As Exception
        MsgBox(ex.Message, MsgBoxStyle.Information)
    End Try
    TxtJenisFilm.DataBindings.Clear()
```

18. Pada bagian **Object** pilih **cboKodefilm** dan pada bagian **Procedure** pilih **LostFocus**, ketik perintah seperti no. 17.
19. Pada bagian **Object** pilih **cboKodeFilm** dan pada bagian **Procedure** pilih **SelectedIndexChanged**, ketik perintah seperti no. 17.
20. Pada jendela **Solution Explorer** pilih ikon **View Designer** atau pilih menu **View** > **Designer** atau tekan tombol **Shift+F7**, untuk menuju ke form.
21. Klik dua kali tombol perintah **Batal**, kemudian ketik perintah berikut.

```
Call HapusText()
TxtNoTransaksi.Focus()
```

22. Pada jendela **Solution Explorer** pilih ikon **View Designer** atau pilih menu **View** > **Designer** atau tekan tombol **Shift+F7**, untuk menuju ke form.

23. Klik dua kali tombol perintah **Simpan**, kemudian ketik perintah:

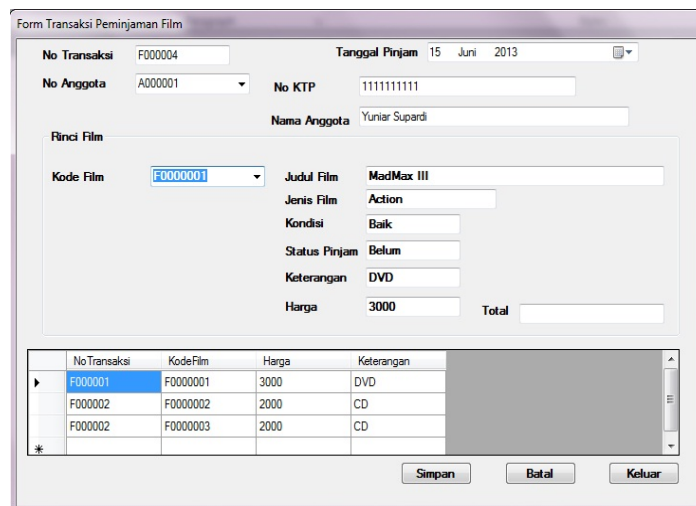
```
If TxtStatusPinjam.Text = "Belum" Then
            SQL = "SELECT * FROM Pinjam Where NoTransaksi='"
& TxtNoTransaksi.Text & "'"
            CMD = New OleDbCommand(SQL, DB)
            RS = CMD.ExecuteReader
            Dim SSP As String
            SSP = "Pinjam"
            RS.Read()
            If RS.HasRows = True Then
                Dim Stotal, I As Integer
                Stotal = RS.Item(3) + TxtHarga.Text
                TxtTotal.Text = Stotal
                SQL2 = "UPDATE Pinjam SET NoTransaksi='" &
TxtNoTransaksi.Text & "'," & _
                       "NoAnggota='" & CboNoAnggota.Text &
"'," & _
                       "TglPinjam='" & DateTimePicker1.Text
& "'," & _
                       "Total='" & Stotal & "'" & _
                       "Where NoTransaksi='" &
TxtNoTransaksi.Text & "'"
                SQL3 = "INSERT INTO
DetailPinjam(NoTransaksi,KodeFilm,Harga,Keterangan)" & _
                 " Values('" & TxtNoTransaksi.Text & "','" &
_
                 cboKodeFilm.Text & "','" & _
                 TxtHarga.Text & "','" & _
                 TxtKeterangan.Text & "')"
```

```
                SQL4 = "UPDATE Film SET StatusPinjam='" &
SSP & "'" & _
                       "Where KodeFilm='" & cboKodeFilm.Text
& "'"
                SQL5          =          "INSERT          INTO
DetailBayar(NoTransaksi,KodeFilm,Harga,Keterangan)" & _
                 " Values('" & TxtNoTransaksi.Text & "','" &
_
                 cboKodeFilm.Text & "','" & _
                 TxtHarga.Text & "','" & _
                 TxtKeterangan.Text & "')"
                CMD = New OleDbCommand(SQL2, DB)
                CMD.ExecuteNonQuery()
                Call BtnBatal_Click(sender, e)
                Call TampilkanRecordDetailPinjam()
                CMD = New OleDbCommand(SQL3, DB)
                CMD.ExecuteNonQuery()
                Call BtnBatal_Click(sender, e)
                Call TampilkanRecordDetailPinjam()
                CMD = New OleDbCommand(SQL4, DB)
                CMD.ExecuteNonQuery()
                Call BtnBatal_Click(sender, e)
                Call TampilkanRecordDetailPinjam()
                CMD = New OleDbCommand(SQL5, DB)
                CMD.ExecuteNonQuery()
                Call BtnBatal_Click(sender, e)
                Call TampilkanRecordDetailPinjam()
            Else
                SQL2          =          "INSERT          INTO
Pinjam(NoTransaksi,NoAnggota,TglPinjam,Total)" & _
                 " Values('" & TxtNoTransaksi.Text & "','" &
_
```

```
                CboNoAnggota.Text & "','" & _
                DateTimePicker1.Text & "','" & _
                TxtHarga.Text & "')"
               SQL3          =          "INSERT          INTO
DetailPinjam(NoTransaksi,KodeFilm,Harga,Keterangan)" & _
                " Values('" & TxtNoTransaksi.Text & "','" &
_
                cboKodeFilm.Text & "','" & _
                TxtHarga.Text & "','" & _
                TxtKeterangan.Text & "')"
               SQL4  =  "UPDATE  Film  SET  StatusPinjam='"  &
SSP & "'" & _
                     "Where KodeFilm='" & cboKodeFilm.Text
& "'"
               SQL5          =          "INSERT          INTO
DetailBayar(NoTransaksi,KodeFilm,Harga,Keterangan)" & _
               " Values('" & TxtNoTransaksi.Text & "','" &
_
               cboKodeFilm.Text & "','" & _
               TxtHarga.Text & "','" & _
               TxtKeterangan.Text & "')"
               CMD = New OleDbCommand(SQL2, DB)
               CMD.ExecuteNonQuery()
               Call BtnBatal_Click(sender, e)
               Call TampilkanRecordDetailPinjam()
               CMD = New OleDbCommand(SQL3, DB)
               CMD.ExecuteNonQuery()
               Call BtnBatal_Click(sender, e)
               Call TampilkanRecordDetailPinjam()
               CMD = New OleDbCommand(SQL4, DB)
               CMD.ExecuteNonQuery()
               Call BtnBatal_Click(sender, e)
```

```
                Call TampilkanRecordDetailPinjam()
                CMD = New OleDbCommand(SQL5, DB)
                CMD.ExecuteNonQuery()
                Call BtnBatal_Click(sender, e)
                Call TampilkanRecordDetailPinjam()
            End If
        Else
            MsgBox("Film Sedang DiPinjam!!!!")
            Call HapusText()
        End If
```

24. Kemudian pada bagian **Object** pilih **TxtNoTransaksi** dan pada bagian **Procedure** pilih **LostFocus**, ketik perintah sebagai berikut.

```
Dim strSql = "SELECT COUNT(*) FROM DetailPinjam Where
NoTransaksi='" & TxtNoTransaksi.Text & "'"
CMD = New OleDbCommand(strSql, DB)
Dim JmlRec = CInt(CMD.ExecuteScalar)
If JmlRec >= 3 Then
   MsgBox("Jumlah Film Di atas 3!!!")
   Call HapusText()
Else
   CboNoAnggota.Focus()
End If
```

25. Pada jendela **Solution Explorer** pilih ikon **View Designer** atau pilih menu **View** > **Designer** atau tekan tombol **Shift+F7**, untuk menuju ke form.

26. Simpan kembali **Form_Peminjaman**.

11.2 Menjalankan Form_Peminjaman

Untuk menjalankan Form_Peminjaman, ikuti langkah-langkahnya sebagai berikut:

1. Jalankan VB2010.
2. Buka project dengan nama **ProjectRentalVCD**.
3. Buat **StartUp Form** menjadi **Form_Peminjaman**.
4. Jalankan Form_Peminjaman, masukkan data seperti Gambar 11.4.

Gambar 11.4 Form_Peminjaman dijalankan

5. Klik tombol **Simpan**.
6. Terlihat peminjaman dengan no transaksi F00004 di datagridview.

Gambar 11.5 No Transaksi F000004 di DataGridView

7. Untuk meminjam film kedua dalam no transaksi yang sama, ketik **F000004** di kotak No Transaksi. Kemudian pilih **A000001** untuk No Anggota yang sama. Pilih **F0000002** untuk Kode Film dan klik tombol **Simpan**, seperti Gambar 11.6.

Gambar 11.6 Meminjam film kedua

8. Klik tombol **Simpan**, sehingga terlihat dua record transaksi peminjaman film dengan no transaksi F000004 dan total menjadi 5000.

Gambar 11.7 Peminjaman film kedua terlihat di DataGridView

9. Klik tombol **Keluar**.